УДК 595.773.1(477.87)

К ПОЗНАНИЮ СИРФИД-АФИДОФАГОВ (DIPTERA, SYRPHIDAE) УКРАИНСКИХ КАРПАТ

З. Л. Аникина

(Ужгородский государственный университет)

Изучение сирфид-энтомофагов представляет большой научный и практический интерес в связи с той ролью, которую они играют в биоценозах, являясь в фазе личинки хищниками разнообразных видов тлей, в т. ч. вредителей лесных и сельскохозяйственных культур.

Статья написана по материалам собственных сборов 1961—1970 гг. и литературным данным, касающимся Закарпатья (Thalhammer, 1900; Ремм, 1959). Материал определяли на кафедре энтомологии Ужгородского университета и в Зоологическом институте АН СССР под руководством проф. А. А. Штакельберга. Трофические связи отдельных видов прослежены автором на протяжении вегетационного периода 1970 г. Определение тлей выполнено проф. М. П. Божко. Всего обнаружено 80 видов сирфид-афидофагов двух подсемейств (Syrphinae — 68, Cheilosiinae — 12 видов).

Описываемую группу мух изучали во всех трех группах ландшафтов Украинских Карпат, в свою очередь объединяющих следующие виды ландшафтов: Чопский, Свалявский, Ясинский, Береговский, Вулканический, Верховинский, Солотвинский, Полонинский, Горганский, Мармарошский (Геренчук, 1968). Ниже приводится перечень пунктов сбора материала; в скобках даны сокращения, используемые в тексте.

Группа предгорных ландшафтов

Чопский: с. Чернотисово (Чрн.), с. Гать, с. Нижний Коропец (Н. Кр.), г. Чоп, с. Струмковка (Стр.), с. Гомловец (Гмл.); Свалявский: с. Малый Березный (М. Бр.), с. Сасовка (Сас.), с. Симир (Смр.), с. Поляна (Плн.), с .Черник (Чрк.), с. Росош (Рсш.). Ясинский: с. Колочава (Клч.).

Группа низкогорных ландшафтов

Береговский: с. Шаланки (Шлн.), с. Хмельник (Хмл.), г. Виноградов (Вгр.), с. Мужиево (Мжв.); Вулканический: с. Ваниговo (Внг.), с. Чинадиево (Чнд.), г. Ужгород (Ужг.), с. Оноковцы (Онк.), с. Камяница (Кмн.), с. Невицкое (Нвц.), с. Загатье (Згт.), с. Завидово (Звд.), с. Велятино (Влт.), г. Мукачево (Мкч.), гора Плишка (Плш.); Верховинский: с. Воловец (Влв.), с. Нижние Ворота (Н. Вр.); Солотвинский: с. Уголька (Угл.), с. Буштино (Бшт.).

Группа среднегорных ландшафтов

Полонинский: г. Рахов (Рхв.), с. Туричкн (Трч.), с. Лумшоры (Лмш.), с. Усть-Черная (Усть-Чр.), с. Усть-Говерла (Усть-Гв.), с. Лисичево (Лсч.), с. Уклин (Укл.), с. Занька (Знк.), с. Вовчий (Вов.),

с. Турья Поляна (Т. Пл.), с. Стужица (Стж.), с. Липовец (Лпв.), гора Ровная (Рвн.), гора Близница (Блз.), гора Дил (Дил), гора Плай (Плай), гораЕлежница (Елж.); Горганский: с. Турбат (Трб.), с. Лопухово (Лпх.); Мармарошский: с. Деловое (Длв.).

ПОДСЕМЕЙСТВО SYRPHINAE

Paragus albifrons Fll. — Чнд., 6.VIII.1964 г., 1 ♀ ; Плш., 27.VIII 1970 г., 1 ♂. Личинка в колониях тли *Aphis idaei* Goot.

P. bicolor F.— Чрк., 22.V 1957 г., 1 ♀ ; Гмл., 23.V 1955 г., 1 ♂; Чрн., 3.VI 1954 г., 1 ♀ ; Н. Вр., 14.VII 1962 г., 1 ♀ ; Рхв., 22.VIII 1967 г., 1 ♀ .

P. quadrifasciatus Mg.— Ужг., 7.V 1961 г., 1 ♀ .

P. tibialis Fll.— Трч., 6.VI 1967 г., 1 ♀ ; М. Бр., 10.VII 1967 г., 1 ♀; Згт., 19—20.VIII 1965 г., 1 ♀ , 2 ♂ ; Рхв., 22.VIII 1967 г., 1 ♀ ; Кмн., 16.X 1967 г., 1 ♀ ; Свл., 13.VII 1970 г., 1 ♀ , 1 ♂ ; Вгр., 9.V 1970 г., 1 ♀ .

Baccha elongata F.— Свл., 8.VIII 1957 г., 1 экз.; Плш., 27.VIII 1970 г., 2♂ .

B. obscuripennis Mg.— Згт., 20.VIII 1965 г., 1 ♀ ; 29.VIII 1967 г., 1 ♀ .

Platychirus albimanus F.— повсеместно, лёт с мая по сентябрь.

Pl. angustatus Ztt.— Шлн., 17.V 1967 г., 1 ♀ ; Длв., 16.VII 1964 г., 1♂ ; Свл., 22.VII 1958 г., 1♂ ; Лсч., 10.V 1962 г., 1♂ .

Pl. clypeatus Mg.— Блз., 23.VII 1970 г., 2 ♀ , 1♂; Онк., 11.VIII 1970 г., 1 ♂ ; Рвн., 15.VII 1970 г., 2 ♀ , 1 ♂ ; Чоп, 5.VIII 1970 г., 1♂; Рсш., 14.VII 1970 г., 1♂ .

Pl. fulviventris Meq.— Чоп, 23.IX 1970 г., 1 ♀ .

Pl. immarginatus Ztt.— Усть-Гв., 19.V 1966 г., 1♂; М. Бр., 20.VIII 1969 г., 3 ♂ .

Pl. manicatus Mg.— Згт., 2.VII 1965 г., 1 ♂ ; Лмш., 9.VII 1967 г., 1 ♀ .

Pl. ovalis Beck.— Рвн., 17.VI 1955 г., 1 ♀ ; Згт., 1.VII 1965 г., 1♂; 26.VI 1965 г., 1 ♀ .

Pl. peltatus Mg.— Шлн., 17.V 1967 г., 1 ♀ ; Усть-Гв., 26.VI 1966 г., 1 ♀ ; Усть-Чр., 9.VI 1968 г., 1♂ ; Лпх., 11.VI 1959 г., 1♂ ; Влв., 12.VII 1962 г., 1♂; Плай, 3.VIII 1966 г., 1 ♀ ; Ужг., 15.V 1970 г., 2♂ ; Онк., 11.VIII 1970 г., 1 ♀ , 2 ♂.

Pl. scambus Staeger — Свл., 22.VII 1958 г., 1♂ .

Pl. scutatus Mg.—Згт., 26.VI 1965 г., 1 ♂ ; 1—2.VII 1965 г., 2♂ ; 18—20.VIII 1968 г., 3 ♂ ; 29.VIII 1967 г., 1♂ ; Плш., 27.VIII 1970 г., 1 ♂; Ужг., 11.X 1969 г., 1 ♀ .

Pl. tarsalis Schummel — Длв., 22.V 1962 г., 1♂ .

Xanthandrus comptus Harr.— Знк., 22.VII 1964 г., 1 ♀ ; Трб., 6.VIII 1966 г., 1 ♂ ; М. Бр., 9.VIII 1970 г., 1 ♀ ; Плш., 20.VIII 1970 г., 1 ♀; 27.VIII 1970 г., 1♂ .

Melanostoma mellinum L.— повсеместно, лёт с мая по август.

M. scalare F.— повсеместно, лёт с мая по август.

Leucozona lucorum L.— Влв., 15.VII 1962 г., 1 ♂ ; Усть-Чр., 5—9.VI 1968 г., 4 ♀ .

Ischyrosyrphus glaucius L.— Лпх., 24.VII 1962 г., 1 ♀ ;Трб., 6.VIII 1966 г., 4 ♀ ; 24.VII 1970 г., 1 ♀ .

Isc. laternarius Müller.— Лпх., 24.VII 1962 г., 1 ♀ .

Scaeva pyrastri L. широко распространен, лёт с мая по сентябрь. Личинка — в колониях тлей *Aphis pomi* Deg., *A. fabae* L., *A. sambuci* L., *Hyalopterus pruni* Geoffr., *Brevicoryne brassicae* L.

S. selenitica Mg.— Усть-Гв., 25.V 1966 г., 1♂ ; Згт., 23.V 1968 г., 1 ♂; Блз., 13.VII 1968 г., 1♀ .

Didea alneti Fll.— Усть-Чр., 24.VII 1962 г., 1♀ .

D. fasciata M c q.— Згт., 16.V 1968 г., 1♀ ; 16.VI 1965 г., 1♂ ; 29.VIII 1967 г., 1♀ ; Длв., 15.V 1964 г., 1♀ ; Ужг., 11.IX 1970 г., 1♀ ; Онк., 13.X 1970 г., 1♀ .

Syrphus albostriatus F l l.— Згт., 6.V 1967 г., 1♂; 18.V 1966 г., 2♂; Сас., 30.VI 1962 г., 1♂ ; Рхв., 21.VIII 1967 г., 1♀ ; Кмн., 16.X 1967 г., 2♀; Блз., 24.VII 1970 г., 1♂ ; Чоп, 5.VIII 1970 г., 1♂.

S. annulatus Z t t.— Плш., 29.V 1970 г., 1♀ .

S. annulipes Z t t.— Влв., 15.V 1962 г., 1♀ ; Блз., 24.VII 1970 г., 4♀; Усть-Гв., 26.V 1966 г., 1♀ .

S. arcuatus F l l.— Згт., 7.V 1967 г., 2♀ ; Длв., 25.V 1962 г., 1♀ ; Укл., 2.V 1968 г., 1♀ ; Хмл., 18.V 1967 г., 1♀ ; Влв., 10.VII 1962 г., 1♀ ; Плш., 29.V 1970 г., 2♀ .

S. auricollis M g.— Плш., 29.V 1970 г., 1♀ .

S. balteatus D e g e e r.— во всех ландшафтных группировках, лёт с апреля по ноябрь. Личинки — хищники тлей *Hyalopterus pruni* G e o f f r., *Myzus cerasi pruniavium* C. B., *Brachycaudus cardui* L., *Phyllaphis fagi* L., *Eriosoma langinosum* H a r t., *Aphis pomi* D e g., *A. cytisorum* H a r t g., *A. sambuci* L., *A. fabae* L., *Brevicoryne brassicae* L., *Cavariella aegopodii* S c o p.

S. bifasciatus F.— Згт., 5—7.V 1967 г., 1♀, 2♂; 17—19.V 1968 г., 1♀; 1♂; Звд., 23.V 1966 г., 3♂ ; Шлн., 17.V 1967 г., 1♂ ; Хмл., 18.V 1967 г., 1♂; Онк., 9.V 1968 г., 1♀ .

S. carphaticus S.-M.— Рвн., 9.VII 1967 г., 1♀ ; Блз., 13.VII 1968 г., ♂; 23.VII 1970 г., 1♀, 1♂.

S. cinctellus Z t t. широко распространен, лёт с мая по сентябрь.

S. cinctus F l l.— Згт., 6.V 1967 г., 1♀, 1♂; 1.VII 1965 г., 1♂; Усть-Чр., 9.VI 1968 г., 1♂ ; Влв., 28.VI 1958 г., 1♂ ; Длв., 16.VII 1964 г., 1♂ ; Знк., 8.VIII 1964 г., 1♂.

S. compositarum V e r r a l l — Усть-Чр., 27.VI 1962 г., 1♂ ; 8.VI 1968 г., 1♀ ; Лпх., 24.VII 1962 г., 1♀ ; Трб., 6.VIII 1966 г., 2♀ ; Рвн., 10.VIII 1962 г., 1♀ ; Рхв., 21.VIII 1967 г., 1♀.

S. corollae F. встречается повсеместно, лёт с апреля по октябрь. Личинка — в колониях тлей *Aphis pomi* D e g., *A., fabae* L., *A. affinis* G u e r c., *Myzus cerasi pruniavium* C. B., *Eriosoma lanuginosum* H a r t., *Hyalopterus pruni* G e o f f r.

S. diaphanus Z t t.— Угл., 13.VIII 1957 г., 1 экз.

S. grossularie M g. обычный вид для низкогорных и среднегорных ландшафтов, лёт в июне — августе.

S. guttatus F l l.— Усть-Гв., 20.VIII 1966 г., 1♀ ; Прч., 7.VII 1967 г., 1♀ .

S. hillaris Z t t.— Згт., 16, 19.V 1968 г., 3♀ ; Плш., 18.V 1969 г., 2♀; Усть-Чр., 3—5.VI 1968 г., 2♀ , 2♂ ; Смр., 30.VI 1967 г., 1♀ ; Длв., 22.V 1962 г., 1♀

S. lapponicus Z t t.— повсеместно, лёт в мае — июле.

S. lasiophthalmus Z t t.— Укл., 2.V 1968 г., 4♀ .

S. latifasciatus M c q.— Усть-Гв., 25.V 1966 г., 1♂; Усть-Чр., 4.VI 1968 г., 1♂; Онк., 24. IV 1970 г., 1♀ ; Трб., 3.VIII 1966 г., 1♂.

S. lineola Z t t.— Усть-Гв., 20.V 1966 г., 1♀ .

S. lundbecki S o o t-R y e n.— Онк., 17.V 1965 г., 1♂ ; Ужг., 4.V 1970 г., 3♀.

S. luniger M g.— Згт., 6.V 1967 г., 2♂; 6.VI 1965 г., 1♂ ; Свл., 26.VI 1962 г., 1♂; Усть-Чр., 3.VI 1968 г., 1♂ ; Блз., 13.VI 1968 г., 1♂ ; Плш., 4.XI 1968 г., 1♀ ; Мжв., 25.IV 1970 г., 1♀ ; Ужг., 4.V 1970 г., 1♂ . Личинка — в колониях тлей *Eriosoma lanuginosum* H a r t., *Aphis affinis* G u e r c.

S. lunulatus M g.— Усть-Чр., 4—6.VI 1968 г., 5 ♀ ; Рвн., 8.VIII 1962 г., 1 ♀ ; Мкч., 19.VIII 1962 г .,1 ♀ ; Блз., 23.VII 1970 г., 2 ♀ .

S. melanostomoides S t r o b l.— Плш., 29.V 1970 г., 1 ♀ .

S. nitidicollis M g.— Згт., 6.V 1967 г., 1 ♀ ; 16.V 1968 г., 1♀ ; 13.VI 1965 г., 1♀ ; Усть-Гв., 26.V 1966 г., 1 ♀ ; Онк., 11.V 1966 г., 1♀ ; Усть-Чр., 3.VI 1968 г., 1 ♀ ; Рхв., 24.V 1962 г., 1 ♀ ; Ужг., 4.V 1970 г., 1 ♀ .

S. nitens Z t t.— Усть-Гв., 19.V 1966 г., 1♀ ; Стж., 3.VII 1967 г., 1 ♂; Свл., 16.VI 1966 г., 1 ♀ ; Т-Пл., 29.VI 1966 г., 1♂ ; Чоп, 14.V 1970 г. 1♂. Личинка — хищник тлей *Eriosoma lanuginosum* H a r t., *Aphis fabae* L., *A. affinis* G u e r c.

S. punctulatus V e r r a l l.— Згт., 17.V 1968 г., 3♂ ; 9.VI 1967 г., 1 ♂; Длв., 15.VII 1964 г., 1 ♀ ; Рхв., 9.VI 1967 г., 1♂ ; Нвц., 12.V 1966 г., 1 ♀; Лсч., 2.V 1969 г., 1 ♀ ; Влв., 12.VII 1962 г., 1 ♀ .

S. ribesii L.— повсюду, лёт с апреля по октябрь. Личинка — в колониях тлей *Phorodon humuli* S c h r k., *Tuberculoides* sp., *Phyllaphis fagi* L., *Eriosoma lanuginosum* H a r t., *Aphis fabae* L., *Brevicoryne brassicae* L., *Hyalopterus pruni* G e o f f r.

S. torvus O s t e n-S a c k e n — Згт., 21.IV 1967 г., 1 ♀ ; 5—6.V 1967 г., 2♂; 2.X 1965 г., 1♀ ; Укл., 2.V 1968 г., 1 ♀; Ужг., 22.IX 1965 г., 1 ♀; 11.X 1969 г., 1 ♀ ; Кмн., 16.X 1967 г., 1♀ .

S. triangulifer Z t t.— Звд., 23.V 1966 г., 1♀ .

S. tricinctus F l l.— Згт., 23.V 1968 г., 1♂ ; 18, 20, 23.VIII 1965 г., 3 ♂ ; Усть-Гв., 20.VIII 1966 г., 2♂; Усть-Чр., 3, 9.VI 1968 г., 2♀ ; Рхв., 21.VIII 1967 г., 1♂; Ужг., 4.V 1970 г., 1♂ .

S. umbellatarum F.— Чоп, 14.VIII 1970 г., 1 ♀ .

S. vittiger Z t t.— Знк., 8.VIII 1964 г., 1♀; Згт., 16.V 1968 г., 1 ♀; Ужг., 4.V 1970 г., 2 ♀ , 1 ♂ .

S. vitripennis M g.— повсюду, лёт с апреля по октябрь. Личинка — в колониях тлей *Aphis pomi* D e g., *A. craccivora* K o c h., *A. affinis* G u e r c., *Hyalopterus pruni* G e o f f r., *Phorodon humuli* S c h r k., *Myzus cerasi pruniavium* C. B.

Sphaerophoria menthastri L.— повсеместно, лёт с апреля по сентябрь.

Sph. picta M g.— Гать, 13.V 1965 г., 1♂ ; Н. Кр., 14.V 1965 г., 1 ♂; Згт., 19.V 1968 г., 1♂ ; Стр., 25.V 1969 г., 1♂ ; Свл., 5.VI 1965 г., 1 ♀ , 1 ♂; Усть-Чр., 4.VI 1968 г., 1♂ ; 8.VI 1968 г., 1 ♀ ; Рвн., 12.VIII 1967 г., 1♀; 15.VII 1970 г., 1 ♀ .

Sph. rueppelli W d.— Гать, 13.V 1965 г., 2 ♂ ; Чоп, 29.VI 1967 г., 2♀ ; Плн., 3.VIII 1965 г., 1♂ .

Sph. sarmatica B a n k o w s k a —Усть-Гв., 19.V 1966 г., 1 ♀ ; Усть-Чр., 5.VI 1968 г., 1 ♀; Чоп, 14.V 1970 г., 2 ♀ ; 26.V 1970 г., 1 ♀ ; Плш., 17.V 1970 г., 2 ♀ .

Sph. scripta L. — повсюду, лёт с апреля по сентябрь.

Xanthogramma citrofasciatum D e g e e r — Онк., 17.V 1965 г., 3♂ ; Згт., 7, 17.V 1967 г., 2♂ .

X. pedisequum H a r r i s — зарегистрирован во всех ландшафтах, лёт с мая по август.

ПОДСЕМЕЙСТВО CHEILOSIINAE

Pipizella maculipennis M g.— Ужг., 19.V 1970 г., 1♀ .

P. varipes M g.— повсеместно, лёт в мае — августе.

P. virens F.— М. Бр., 11.VI 1965 г., 1♀ ; 11.VI 1962 г., 1♂ ; 20.VII 1970 г., 1 ♂; 2.VIII 1970 г., 1♂; Рхв., 9.VI 1967 г., 1♂ ; Плш., 17.V 1970г., 1♂; Влв., 10.VII 1962 г., 1♂; Плн. 3.VIII 1965 г., 1 ♂.

Heringia heringi Z t t.— Елж., 23.VIII 1957 г., 1 экз.; Ужг., 19.V 1970 г., 1 ♀.

Pipiza austriaca M g.— Хмл., 18.V 1967 г., 1 ♂; Кмн., 29.V 1970 г., 1 ♀; 11.VIII 1970 г., 1 ♂; Ужг., 15.VIII 1970 г., 1 ♀.

P. bimaculata M g.— Нвц., 12.VI 1966 г., 1 ♀.

P. carbonaria M g.— Длв., 15.VII 1964 г., 1 ♂.

P. festiva M g.— Ужг., 19.V 1970 г., 4 ♀.

P. lugubris F.— Влв., 2.VII 1959 г., 1 ♀.

P. noctiluca L. — Клч., 21.VII 1962 г., 1 ♀; Кмн., 16.VIII 1967 г., 1 ♂.

P. quadrimaculata P a n z e r — Усть-Гв., 19.V 1966 г., 3 ♀, 1 ♂; 25.V 1966 г., 1 ♀, 1 ♂; Рхв., 9.VI 1967 г., 1 ♀.

Neocnemodon vitripennis M g.— Рхв., 24.V 1962 г., 1 ♀; Ужг., 19.V 1970 г., 1 ♂.

ЛИТЕРАТУРА

А н і к і н а З. Л. 1966. Про мух-сирфід (Diptera, Syrphidae) Закарпаття. В кн.: «Комахи Укр. Карпат і Закарпаття». К.

Г е р е н ч у к К. І. 1968. Ландшафты. В кн.: «Природа Українських Карпат». Вид-во Львів. ун-ту.

Р е м м Х. Я. 1959. К диптерофауне Закарпатской области. В кн.: «Фауна и животный мир Советских Карпат». Науч. зап. УжГУ, т. 40.

T h a l h a m m e r J. 1900. Diptera. Fauna Regni Hungariae, t. III.

Поступила 8.IV 1970 г.

ON COGNITION OF HOVER FLIES-APHYDOPHAGES (DIPTERA, SYRPHIDAE) FROM THE UKRAINIAN CARPATHIANS

Z. L. Anikina

(State University, Uzhgorod)

Summary

As a result of examination of three groups of the Ukrainian Carpathians landscapes (piedmont, low-mountain, mid-mountain), 80 species of hover flies-aphydophages of 16 genera from two subfamilies (Syrphinae — 68, Chelosiinae — 12 species) are found. The trophic relations of larvae of eight hover flies' species are stated.